

AI-lähettiläs

Työpaja 2: Mitä seuraavaksi, AI-lähettiläs?

Lehtori Antti Tuomisto ja tiimi
Turun kauppakorkeakoulu, Tietojärjestelmätiede
Teknillinen tiedekunta, Tietotekniikka

Teams
15.2.2022 klo 9-11.30

Työpaja 2: Agenda

9.00-9.05	Tervetuloa! <i>Lehtori Antti Tuomisto</i>
9.05-9.30	Mitä tekoälymenetelmillä voi (oikeasti) tehdä? <i>Erikoistutkija Paavo Nevalainen</i>
9.30-10.30	Kokemuksia AI-lähettiläspolulla. <i>Projektitutkija Tanja Vähämäki + AI-lähettiläät</i>
10.30-10.40	Tauko
10.40-11.10	Näin saat tekoälystä parhaan hyödyn irti. <i>Sam Salonen, Miika Länsi-Seppänen, Telia Finland Oy</i>
11.10-11.30	Mitä seuraavaksi, AI-lähettiläs? <i>Lehtori Antti Tuomisto + kaikki</i>

Mitä tekoälymenetelmillä voi (oikeasti) tehdä?

- Erikoistutkija Paavo Nevalainen, Turun yliopisto
- 9.05-9.30

Kokemuksia AI-lähettiläspolulla

- Projektitutkija Tanja Vähämäki + AI-lähettiläät
- 9.30-10.30

Näin saat tekoälystä parhaan hyödyn irti

- Sam Salonen, Miika Länsi-Seppänen, Telia Finland Oy
- 10.40-11.10

Mitä seuraavaksi, AI-lähettiläs?

- Expert opinion eli mitä AI-lähettilään kannattaisi tehdä nyt
- ALL-dokumentointi: AI-Canvas + toimenpide-ehdotus
- Verkostoitumista: tulossa [Turku Tech Week 7.-11.3.2022](#)
- Loppusanat ja kysely

5. Expert opinion

	Opiskele, osallistu, seuraa	Yhteistyö korkea- koulujen kanssa	TKI-hanke (Business Finland)	Etsi tekoäly- / datayritys- kumppani	Palkkaa osaaja
Yritys1	x	x			
Yritys2	X	X	x	X	
Yritys3	X	X	x	X	X
Yritys4	x	x			
Yritys5	X	X	X	X	X
Yritys6	x				
Yritys7	X	X		X	X
Yritys8	X	X			
Yritys9	x	x			
Yritys10	X	X	X	X	X
Yritys11	X	X	X	X	X
Yritys12	x	x			x
Yritys13	x	x		x	
Yritys14	x	x		x	
Yritys15	x	x		x	
Yritys16	X				X

AI-lähettiläs-canvas

Lomakkeen täyttäjä(t):

Yritys:

Lomakkeen tietoja saa jakaa muille AI-lähettiläille: *Kyllä / Ei vielä*

Mahdollisuus: Miksi teemme tämän?

Tarpeen ja bisnescasen kuvausta. Mihin tarvittaisiin lisää tehokkuutta, säästöä, lisää tuloja? Tai "vain" tietoa päätöksentekoa varten jatkotoimenpiteisiin: mitä data voi kertoa bisneksestä, asiakkaista, resursseista ym.

Ratkaisu: Mikä se on?

Alustava ajatus uuden datan hankkimisesta tai kehitettävästä tekoälyratkaisusta/datan uudesta hyödyntämisestä työssä ja päätöksenteossa, ja näiden vaikutuksista työnkulkuun

Käyttäjät: Kuka tarvitsee tätä?

Kuka uutta tietoa käyttää/tarvitsee yrityksessä? Keiden työhön se vaikuttaa? Kuka vastaa päätöksenteosta uuden tiedon avulla (liiketoimintaa ja/tai tekoälyprojektin jatkokehittämistä koskien)

Data: Mitä dataa malliin syötetään?

Mitä omaa dataa käytetään? Entä ulkopuolista/avointa? Onko dataa jo valmiina? Miten sitä voi tai pitäisi ryhmitellä (mitä muuttujia käyttää, esim. viikontähti, lämpötila, kellonaika tms.)?

Strategia: Miksi me?

Miksi me tekisimme tätä? Miksi tekoäly ja data? Mitä kilpailuvia/vaihtoehtoisia keinoja on kilpailuedun kehittämiseksi?

Toimintatavat/prosessit: Mitä muita muutoksia tarvitaan?

Onko dataa riittävästi ja riittävän laadukasta/tarkkaa? Kuka sen tuottaa ja valvoo? Miten tuotanto, palvelut tai organisaatio muuttuu? Entä turvallisuus, GDPR, tietosuojat ja –turva?

Muutokset & opettelu: Miten rakennamme sen?

Mistä IT-/tekoälykumppani tai ostopalvelu? Mistä oma osaaminen, aika ja raha? Lisääntykö työt, jätetäänkö jotain pois?

Onnistumisen kriteerit: Mistä tiedämme sen toimivan?

Mitkä ovat onnistumisen mittarit alkuvaiheissa itse tekemiselle (ideavaihe, kokeilut/oppiminen, pilotit/Proof-Of-Concepts). Mitä testauksen kriteerejä on alustaville tuloksille?

AI-canvas (perinteinen)

Lomakkeen täyttäjä(t):

Yritys:

Lomakkeen tietoja saa jakaa muille AI-lähettiläille: *Kyllä / Ei vielä*

Mahdollisuus: Miksi teemme tämän?

Bisnescasen kuvaus (use case) ja ehdotus saadusta lisäarvosta

Ratkaisu: Mikä se on?

Yleinen AI-mallin kuvaus ja työnkulku

Käyttäjät/Hyötyjät: Kuka tarvitsee tätä?

Järjestelmät, tuotteet tai käyttäjät joille mallin tuotokset tulevat

Data: Mitä dataa malliin syötetään?

Järjestelmät, API:t tai tietokannat josta saadaan harjoittelu/oppimisdataa. Olemassa olevat ja uudet. Omat ja ulkopuoliset/avoimet.

Strategia: Miksi me?

Lisää kilpailuetua datan avulla.

Toimintatavat/prosessit: Mitä muita muutoksia tarvitaan?

Tarvittavat datan, turvallisuuden ja organisaation muutokset

Muutokset & opettelu: Miten rakennamme sen?

Best practices, uudet tutkimukset, pilotit, mallit tai datasetit kehityksen tueksi. Kumppanit, korkeakoulut, palvelun-tarjoajat, liiketoiminnan kehittäjät, muutosjohtajat. Jätetäänkö jotain pois?

Onnistumisen kriteerit: Mistä tiedämme sen toimivan?

Riittävät onnistumisen mittarit tekemiselle, piloteille, sisällölle, mallin tuloksille. Testauksen kriteerit.

Verkostoitumista

- Verkostoituminen: [Turku Tech Week - b2match](#) **7.-11.3.2022**
 - nykyiset ja uudet AI-lähetit, tekoäly/data-analytiikkayritykset, korkeakouluopiskelijat...
 - B2Match: ma 7.3. 14-14.30, ti 10.45-11.45 ja 14-14.30, ke 10.45-11.45 ja 14-14.30, pe 10.45-11.45
 - Voit ehdottaa sopiville matcheille muitakin aikoja 😊
- Oman osaamisen kehittämiseksi AI-lähettiläsvinkkejä (mm.):
 - [Elements of AI](#)
 - [FiTech -kurssit \(tekoäly ja koneoppiminen, data-analytiikka\)](#)
 - [TY:n Tekoälyakatemia](#)
 - Python-oppeja: [Esimerkki 1](#), [Esimerkki 2](#), [Esimerkki 3](#)
- AIL-KYSELY (noin 5 min): <https://link.webropol.com/s/ail2>

Kiitos! Kysymyksiä, keskustelua

- AI-lähettiläs:
 - <https://projects.tuni.fi/ai-lahettilas/>
 - <https://workinformatics.utu.fi/hankkeet/ailahettilas/>
 - Keväällä 2022 alkaa toinen lähettiläskierros, mukaan mahtuu vielä!

Antti Tuomisto antti.tuomisto@utu.fi, 040-7371533

Tanja Vähämäki tanja.m.vahamaki@utu.fi

AI-lähettiläs

KIITOS!

Työpaja 2: Mitä seuraavaksi, AI-lähettiläs?

Turun yliopiston tiimi

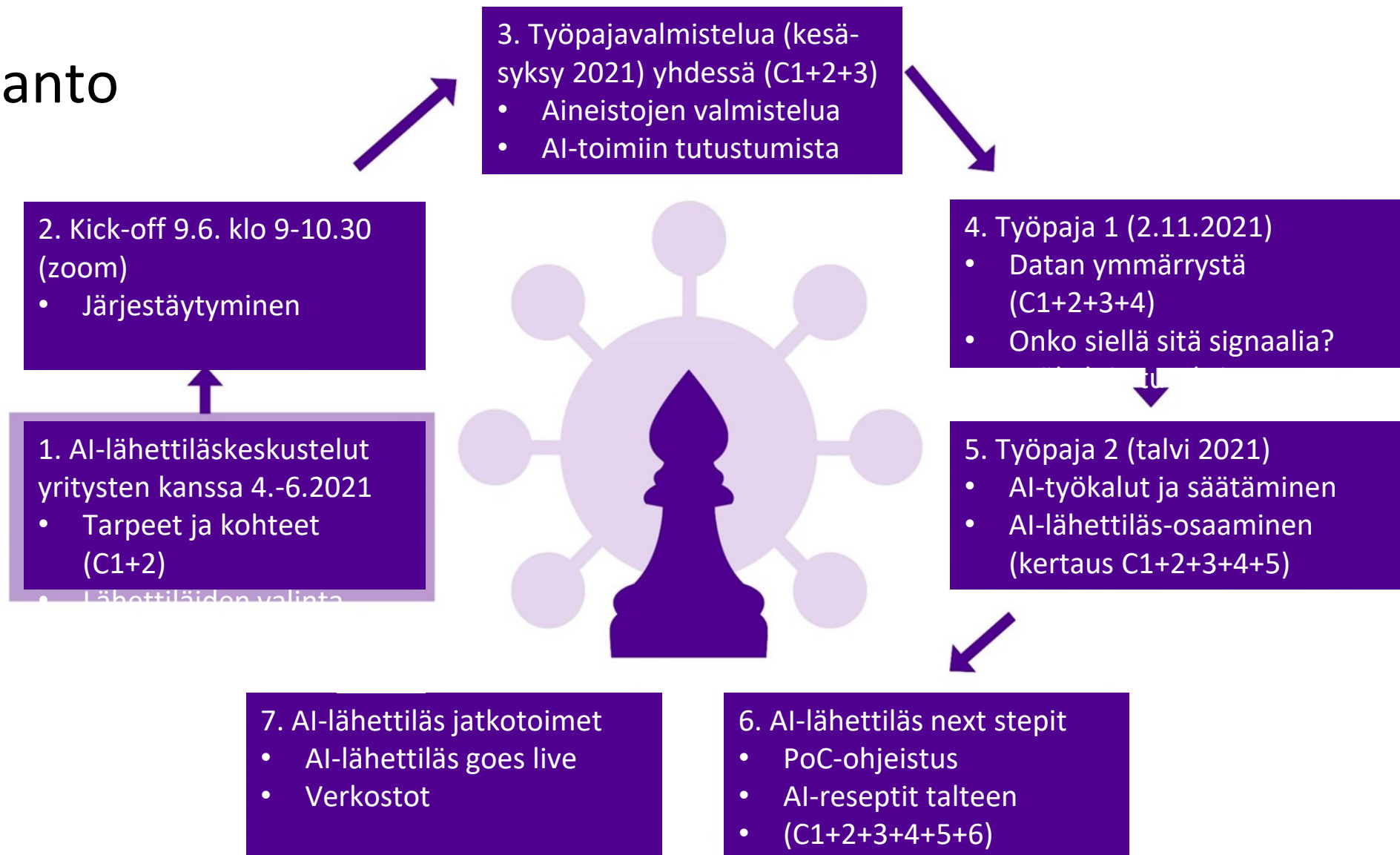
Turun kauppakorkeakoulu, Tietojärjestelmätiede

Teknillinen tiedekunta, Tietotekniikka

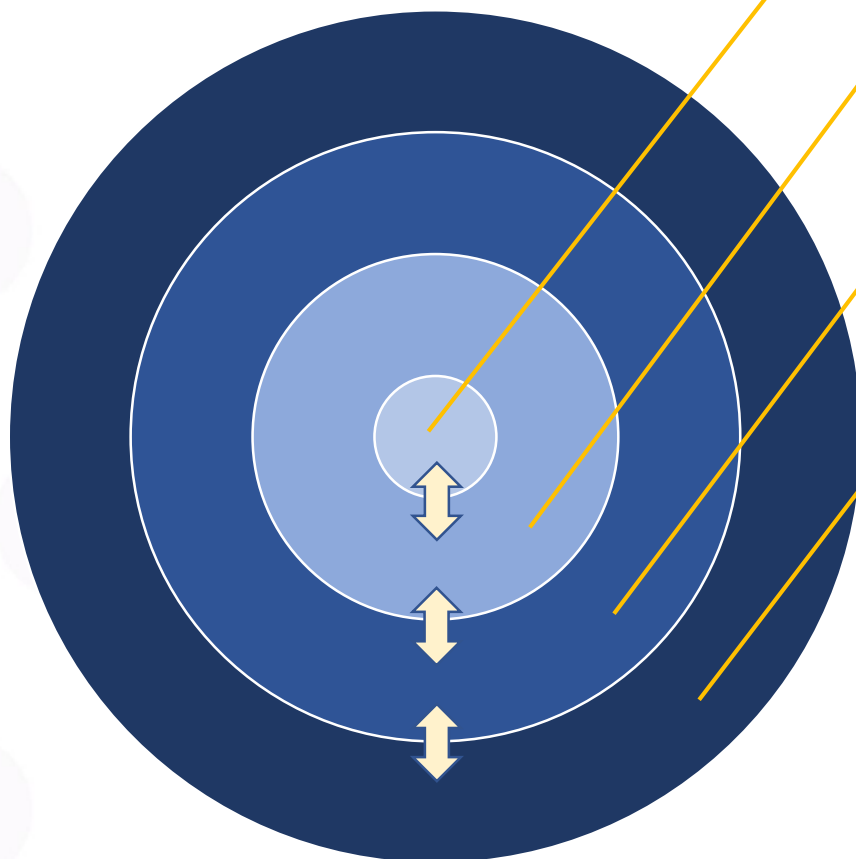
Teams

15.2.2022 klo 9-11.30

1. Johdanto



AI-lähettilään ”tikkataulu x 10 nuolta”



Bisneskohde: dataa löytyi ja 1. visualisointi

Dataan lisätty muuttujia: uusia näkymiä

Dataan otettu uusia työkaluja: uutta tietoa

Datasettiä laajennetaan tai kohdetta vaihdetaan. Paluu sisäkehään.

DATA



SORTED



ARRANGED



PRESENTED
VISUALLY



EXPLAINED
WITH A STORY

